

# 油冷式电动滚筒 TDY 动力滚筒

产品名称	油冷式电动滚筒 TDY 动力滚筒
公司名称	山东淄博博山海翔矿机有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:TDY 类型:动力滚筒 筒直径:320 ( mm )
公司地址	中国 山东 淄博市博山区 南域城工业园
联系电话	86 0533 4261481 13573345332

## 产品详情

型号	TDY	类型	动力滚筒
筒直径	320 ( mm )	壁厚	10 ( mm )
轴直径	45 ( mm )	筒长度	650 ( mm )
筒材料	碳钢	表面处理	喷漆
适用范围	矿山。输送机 水泥		

油冷式电动滚筒（简称电动滚筒）是以电动机为动力，靠胶带的连续运动传送各种物料的一种新型内部驱动装置。一、适用范围及特点：1、可以替代目前广泛使用的电机-减速机型式的外驱动装置，用来构成胶带输送机，既可以传送煤炭、矿石、沙子、水泥、面粉等散装物料，也可以输送麻包，设备等成件物品。2、结构简单紧凑，占用面积小。3、密封良好，适用于粉尘浓度大、潮湿泥泞的工作场所。4、使用维修方便，操作安全可靠，寿命长。5、能源消耗少，且容易实现集中控制。二、外形及安装尺寸：2、外形及安装尺寸：见图1表2三、主要结构及工作原理：电动滚筒的结构如图2所示。它主要由支座、滚筒体、驱动电机、左右法兰轴、齿轮、韶轮和内齿圈等构成。左右法兰轴及驱动电机外壳连成连续的抗弯梁，承受胶带的拉力，电动机经两级齿轮减速后，带动滚筒体旋转，在滚筒转动时，焊接在滚筒内壁上的刮油板带起注入滚筒内的机油，从而实现了对电机、齿轮、轴承等零部件的冷却和润滑。四、吊运安装：1、通过两个支座上的吊耳即可用起重机械将电动滚筒运至安装现场。2、将两支座用螺栓固定在运输机机架上，各螺栓均须加垫圈并拧紧螺母，机架必须牢固的安装在基础上。有关安装尺寸见图一表2.3、安装时应保证q平面（见图一）处于水平位置。4、通过电运滚筒左端盖上的注油孔向滚筒内注入n46号机油，并使其液面达到滚筒直径的1/3高度。5、完成以上步骤后，用后旋转滚筒，应转动灵活，无卡滞现象。6、旋开接线盒，使电机引线与电器控制柜中的线路正确连接起来。7、接通电源，启动滚筒，检查滚筒的旋转方向是否正确，反转时应予调整。五、使用、维修及故障排除（一）用前准备：1、电动滚筒应在不高于40 的环境温度下工作。2、电器控制线路中应安装与所选的电动滚相配套的过载，单相运行及紧急制动等保护装置，并使机体外壳有良好的接地。3、输送机的所有零部件均应按照有关规定准确无误的进行安装，然后即可进行试车。4、试车应分为空载和有载两个阶段进行，试车时，应运转平稳，无冲突及较大的周期性噪声。5、有载试车应在空载试车一切正常后进行，试车时，应先开车后投料，并试物料

均匀、连续和缓慢的投入，停车前应先停止加料，待物料排空后再停车。（二）生产使用1、输送机输料前，应先空转片刻，待运转正常后方可投料。2、物料的投放应均匀、连续、并避免超载。3、生产过程中应尽量避免输送机的频繁启动和制动。4、生产人员应严格遵守操作规程，以免发生安全事故。5.使用过程中，一旦发生故障，应立即停车检查，予以排除。（三）维护与保养1、维护（1）生产过程中应根据被输送物料的性质，适时进行清除，以保持输送机各部位的整洁。（2）电动滚筒每一年更换一次润滑油，发现有渗漏现象，应该检查密封部位，并更换已4磨损的油封。（3）检查、调整、清扫等工作不允许在运转情况下进行。2、保养在正常情况下，垫动滚筒每一年中修一次其过程如下：（1）通过滚筒左端盖上的放油孔将滚筒内的润滑油排放干净。（2）将滚筒拆开，其步骤是：将左法兰轴端接线盒及左右座和左端盖螺栓拆下，再将右端盖螺栓及右支座下，用吊环吊起右法兰轴就可吊出。（3）将滚筒内的各零部件及其内壁清洗干净、（4）重新为各轴承（包括电机轴承在内共六只），注入足够量的钙钠基润滑脂。（5）更换电机及滚筒体上的各密封圈和油封，所更换的密封圈及油封必须完整无损，光滑整园，没有微小的凸起和凹陷，也不能有拆皱，其材质必须用耐油橡胶。（6）电机绕阻对机壳及相互间的绝缘电阻应不小于0.5兆欧，否则应进行浸漆及烘干处理。（7）检查各轴承，逆止器及齿轮的磨损情况，不能用的予以更换。（8）滚筒的组装应按拆开时的相反步骤进行，并由专门人员负责，以保证质量。（9）向滚筒内注入新的n46机油，并使液面高度达到滚筒直径的1/3。（10）按照“五（一）”条进行试车，一切正常后可投入生产。（四）故障排除（见表3）表3故障状况

检查部位	原因分析	维修方法
------	------	------

滚筒停转 1、电路 因超载导致断电或电路故障 减少输送量和检修电路2、电机 电机损坏  
检修电机滚筒渗油 滚筒端盖上的密封圈 密封圈磨损 更换密封圈

机油渗入电机 1、电机轴伸端油封 油封磨损 更换油封2、润滑油液面高度 注入润滑油过多  
使液面保持滚筒直径1/3高度

滚筒响声异常各紧固螺栓、轴承、齿轮 紧固螺栓松动，轴承、齿轮损坏 1、旋紧各部螺栓2、  
不能使故障排除时，则应检查各轴承及齿轮，若损坏则更换

胶带跑偏或打滑

胶带滚筒或张紧装置 安装不良 检查按章质量，重新调整之2、投料不对中  
调节投料装置，使之对中3、张紧装置调节不均匀 调整张紧装置4、胶带过松 张紧胶带5、滚筒外壳粘料  
清除粘料反向不逆止 逆止器 逆止器损坏 检修、若不能检修可更换之六、选用说明1、选型时尽量选用我  
厂的标准规格，如有特殊要求，要与我厂协商决定。2、逆止型滚筒旋转方向必须面对电机接线盒端观察  
，顺时针旋转标注“s”，逆时针旋转标注“n”，不需逆止时可不标注滚筒转向代号。3、应该在电动滚  
筒输出扭距范围内使用。其电动滚筒的输出扭距按下式计算：